**Devoir de SVT**

Avec le document 1, je sais que la séropositivité pour le VIH est confirmée lorsque l’individu présente des anticorps dirigés contre :

* Au moins deux glycoprotéines parmi les glycoprotéines 160, 120, et 41,
* Au moins une protéine membranaire parmi les protéines 55, 40, 25 et 18,
* Au moins une enzyme virale parmi les protéines 68, 52, et 34.

Je constate dans le document 1 que l’individu témoin séronégatif ne présente aucun anticorps.

Donc pour comparer, j’aurai juste à dire les anticorps que l’individu présente.

Je constate que le 3 janvier, l’individu A ne présente aucun des anticorps requis pour confirmer la séropositivité.

J’en déduis que le 3 janvier, l’individu A est séronégatif.

Je constate également que le 4 février, l’individu A présente des anticorps dirigés contre la glycoprotéine 160, ainsi que les protéines 55 et 25.

Or, pour confirmer la séropositivité, il faut que les anticorps soient dirigés contre deux glycoprotéines.

J’en déduis que le 4 février, l’individu A est séronégatif.

Puis je constate que le 11 avril, l’individu A présente des anticorps contre toutes les protéines et glycoprotéine, sauf la protéine 52.

J’en déduis que le 11 avril, l’individu A est séropositif.

Je constate que le 15 janvier, l’individu B présente des anticorps contre toutes les protéines et glycoprotéines, sauf les protéines 52 et 40.

J’en déduis que le 15 janvier, l’individu B est séropositif.

Je constate que le 12 juillet, l’individu B présente des anticorps uniquement contre toutes les glycoprotéines.

J’en déduis que le 12 juillet, l’individu B est séronégatif.

Je constate dans le document 3 que lors d’une infection par le VIH, plus le temps passe et moins il y a d’anticorps anti-VIH ainsi que de lymphocytes T, tandis qu’il y a de plus en plus de VIH.

Je constate dans le document 2 que l’individu témoin a 880 LT4 par mm3 de sang.

Je constate que l’individu A a 520 LT4/mm3 de sang le 11 avril, soit presque deux fois moins que le témoin.

J’en déduis que l’individu A est encore un peu au début de l’infection.

Je constate que l’individu B a 95 LT4/mm3 de sang le 12 juillet.

J’en déduis que l’individu B est dans la phase où il n’y a plus assez de lymphocytes T anti-VIH pour se défendre contre le VIH.

J’en conclus que la séropositivité de l’individu A se confirme le 11 avril, et que celle de l’individu B se confirme le 12 juillet.

J’en conclus également que lors du dernier test, l’individu A est au début de la phase asymptomatique, tandis que l’individu B est dans la phase SIDA déclaré.